

Nattan MAISONNEUVE–FLEURY  
BTS SIO 1  
Groupe B

05/11/2025

## Compte Rendu - Responsive Design

Sommaire :

<b>Introduction :</b>	<b>1</b>
Exercice 2 :	1
Exercice 3 :	1
Exercice 4 :	2
Exercice 5 :	4
Exercice 6 :	5
Exercice 7 :	5
Exercice 8 :	5
Exercice 9 :	6
Conclusion :	8

## Introduction :

Dans ce TP, nous allons voir comment créer du responsive design (adapté un site ordinateur pour téléphone, tablette...) afin qu'il soit beau et accessible par tout le monde.

## Exercice 2 :

En CSS, nous pouvons bien sûr donner des tailles à nos objets grâce à width, mais il est aussi possible de donner une taille maximum et minimum pour que ça ne grossisse ou ne diminue pas trop en fonction de la taille de l'écran, voici un exemple :

```
max-width: 500px;  
min-width: 200px;
```

## Exercice 3 :

Dimensions: Responsive ▾ 555 × 852 100% ▾ No throttling ▾ 'Save-Data': default ▾

"Little John: Braddock ! Je vous préviens, attention où vous mettez les pieds !  
Braddock : Je mets les pieds où je veux, Little John... et c'est souvent dans la gueule." Chuck Norris, Portés disparus 3 (1988), écrit par Arthur Silver, Larry Levinson, James Bruner, Chuck Norris, Steve Bing

Accueil     Facts     Actualités     Contact

Biographie (From Wikipedia)

L'enfance

Carlos Ray Norris, plus connu en tant que Chuck Norris, est un acteur américain né le 10 mars 1940 à Ryan (Oklahoma).

Spécialiste en arts martiaux, il s'est essentiellement consacré au cinéma d'action. Natif de Ryan dans l'Oklahoma, Carlos Ray Norris a deux frères cadets dont l'un est le producteur hollywoodien Aaron Norris. Ses parents sont de souche amérindienne (cherokee) et irlandaise. Ses parents divorcent alors qu'il a 16 ans et il déménage en Californie avec sa mère et ses frères. C'est là qu'il finit ses études au lycée et se marie rapidement avec sa petite amie, Diane Holechek.

L'armée

Après son mariage, il rejoint l'US Air Force et est envoyé faire son service militaire à la base d'Osan, en Corée du Sud. C'est là qu'il acquiert le surnom de Chuck et qu'il commence à apprendre le Tangsido. Il retourne ensuite aux États-Unis, dans la base de March, en Californie. Il termine ses services à

Les sites amis

- chucknorrisfacts
- mulletjunkky
- stevenseagal

Le Top 10 des derniers facts proposés

- Le calendrier de Chuck Norris passe du 31 mars au 2 avril. Personne ne fait de blague à Chuck.
- Quand Chuck Norris fait une prise de sang, il refuse la seringue et demande un fusil à pompe et une bassine.
- Les extra-terrestres existent : ils attendent juste que Chuck Norris meure avant de passer à l'attaque.
- Chuck Norris peut applaudir d'une seule main.
- Chuck Norris ne dort pas. Il attend.
- La semence de Chuck Norris ne contient qu'un seul spermatozoïde : celui qui a tué tous les autres.
- Les amnésiques se souviennent quand même de Chuck Norris.
- Certaines personnes portent un pyjama Superman. Superman porte un pyjama Chuck Norris.
- Chuck Norris donne

Dimensions: Responsive ▾ 1029 × 852 100% ▾ No throttling ▾ 'Save-Data': default ▾

"Little John: Braddock ! Je vous préviens, attention où vous mettez les pieds ! Braddock : Je mets les pieds où je veux, Little John... et c'est souvent dans la gueule." Chuck Norris, Portés disparus 3 (1988), écrit par Arthur Silver, Larry Levinson, James Bruner, Chuck Norris, Steve Bing

Accueil Facts Actualités Contact

<b>Biographie (From Wikipedia)</b>	<b>Les sites amis</b>
<b>L'enfance</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">chucknorrisfacts</a></li> <li>• <a href="#">mulletjunk</a></li> <li>• <a href="#">stevenseagal</a></li> </ul>
<b>Le Top 10 des derniers facts proposés</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Le calendrier de Chuck Norris passe du 31 mars au 2 avril. Personne ne fait de blague à Chuck.</li> <li>2. Quand Chuck Norris fait une prise de sang, il refuse la seringue et demande un fusil à pompe et une bassine.</li> <li>3. Les extra-terrestres existent : ils</li> </ol>	

Carlos Ray Norris, plus connu en tant que Chuck Norris, est un acteur américain né le 10 mars 1940 à Ryan (Oklahoma).

Spécialiste en arts martiaux, il s'est essentiellement consacré au cinéma d'action. Natif de Ryan dans l'Oklahoma, Carlos Ray Norris a deux frères.



## Exercice 4 :

**flex-shrink** permet à un élément de rétrécir quand l'espace est trop petit.

**flex-grow** permet à un élément de grandir pour occuper l'espace disponible dans son conteneur.

Nous pouvons rajouter ces valeurs à notre article et aside :

```
article {
    width: 300px; /* taille en longueur */
    background-color: #ccc; /* couleur de fond */
    max-width: 500px;
    min-width: 200px;
    flex-grow: 0; /* ne grandit pas */
    flex-shrink: 0; /* ne rétrécit pas */
}

aside {
    width: 200px; /* taille en longueur */
    background-color: #ccc; /* couleur de fond */
    max-width: 250px;
    min-width: 150px;
    flex-grow: 0; /* ne grandit pas */
    flex-shrink: 0; /* ne rétrécit pas */
}
```

ici, les flex sont à zéro donc la taille ne changera pas. Pour que la taille modifie on modifie légerement article et aside :

```
article {  
    flex-grow: 3;  
    flex-shrink: 2;  
    flex-basis: 300px;  
}  
  
aside {  
    flex-grow: 1;  
    flex-shrink: 1;  
    flex-basis: 200px;  
}
```

et on rajoute un gap à main :

```
main {  
    display: flex;  
    width: 100%;  
    gap: 20px;  
}
```

## Exercice 5 :

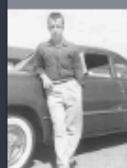
Dimensions: Samsung Galaxy S8+ ▾ 360 × 740 100% ▾ No throttling ▾ 'Save-Data': default ▾ ⚙

"Little John: Braddock ! Je vous préviens, attention où vous mettez les gants !  
Braddock : Je mets les gants où je veux, Little John... et c'est souvent dans la poubelle." Chuck Norris, Portés disparus 3 (1988), écrit par Arthur Silver, Larry Levinson, James H. Hunt, Chuck Norris, Steve Heng

**Biographie (From Wikipedia)**

**L'enfance**

Carlos Ray Norris, plus connu en tant que Chuck Norris, est un acteur américain né le 10 mars 1940 à Ryan (Oklahoma).



Spécialiste en arts martiaux, il s'est essentiellement consacré au cinéma d'action. Natif de Ryan dans l'Oklahoma, Carlos Ray Norris a deux frères cadets dont l'un est le producteur hollywoodien Aaron Norris. Ses parents sont de souche amérindienne (cherokee) et irlandaise. Ses parents divorcent alors qu'il a 16 ans et il déménage en Californie avec sa mère et ses frères. C'est là qu'il finit ses études au lycée et se marie rapidement avec sa petite amie, Diane Holechek.

**L'armée**

Après son mariage, il rejoint l'US Air Force et est envoyé faire son service militaire à la base d'Osan, en Corée du Sud. C'est là qu'il acquiert le surnom de Chuck et qu'il commence à apprendre le Tangsido. Il retourne ensuite aux Etats-Unis, dans la base de March, en Californie. Il termine ses services à l'armée en août 1962 sans avoir pris part à un autre combat que les entraînements de la base.

**Les sports de combats**

À son retour, il travaille pour la société Northrop Grumman et ouvre une école de Karaté fréquentée par de nombreuses célébrités, dont Steve McQueen. Son fils Mike naît en 1963 suivi par sa fille Diana en 1964 et d'un second fils, Eric, en 1965. Le palmarès de Chuck est impressionnant :

- Il possède une ceinture noire en **Tangsido** et en **Taekwondo**,
- il est le fondateur du Chun Kuk Do (La voie universelle).
- Il a également pratiqué le **Karaté** (7 fois champion du monde des poids moyens de 1968 à 1974)
- il a aussi fait du **Judo** et du **Jujitsu**

**Le cinéma**

L'année 1964 marque un tournant dans la vie de Chuck Norris quand il rencontre Bruce Lee. Malgré une amitié affichée entre les deux hommes, il semble cependant que leurs relations ont été parfois tumultueuses. Chuck Norris pratique le Karaté dans la catégorie poids moyen, et en 1969, il remporte la triple couronne en Karaté pour le record des tournois remportés dans l'année, et le titre de

**Les sites amis**

- chucknorrisfans
- realboxky
- newswaggl

**Le Top 10 des derniers facts proposés**

- Le calendrier de Chuck Norris passe du 21 mars au 2 avril. Personne ne fait de blague à Chuck.
- Quand Chuck Norris fait une prise de sang, il refoule la saignée et demande un foulard à pompe et une bouteille.
- Les extra-terrestres existent : ils attendent juste que Chuck Norris manue avant de poser à l'attaque.
- Chuck Norris peut apprendre d'une seule minute.
- Chuck Norris ne dort pas. Il attend.
- La serrure de Chuck Norris ne contient qu'un seul spermatozoïde : celui qui a tué tous les autres.
- Les arméniennes se souviennent quand même de Chuck Norris.
- Certaines personnes portent un pyjama Superman. Superman porte un pyjama Chuck Norris.
- Chuck Norris donne régulièrement du sang à la Croix-Rouge. Mais parfois le vice.
- Chuck Norris et Superman ont fait un beau de fit, le perdant devait mettre son slip par dessus son pantalon.

Armen	Karate	Taekwondo	Judo	Chun Kuk Do	Tangsoodo	Ju jitsu
Chuck Norris				5		
Steven Seagal	5	5	5	2	5	5
Herve Lee	5	2	5	5	4	5
Jean- Claude Van Damm	5	5	5	5	4	5
Bolo Yeung	2	4	4	2	5	5
Dolph Lundgren	2	4	4	2	5	5

**Social**

[Twitter](#) [Facebook](#)

## Exercice 6 :

Rajouter la ligne :

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
```

Enlève tout les “calculs” que le navigateur fait pour essayer de garder un site en l’état. Cette ligne nous donne donc en quelque sorte les pleins pouvoirs.

## Exercice 7 :

Ne fonctionne pas.

## Exercice 8 :

Pour modifier les éléments comme nous le voulons, nous pouvons dire “quand la taille de l’écran est inférieur à... alors ...” comme ceci :

```
@media screen and (max-width: 768px) {  
    table{  
        display: none;  
    }  
}
```

Ou comme cela :

```
@media screen and (max-width: 480px) {  
    main{  
        flex-direction: column;  
    }  
}
```

## Exercice 9 :

Ajoutons maintenant un menu burger pour pouvoir avoir un menu plus voyant sur téléphone:

```
<div class="burger">
  
  <div id="menu2">
    <div><a href=".index.html">Accueil</a></div>
    <div><a href=".facts.html">Facts</a></div>
    <div><a href=".news.html">Actualités</a></div>
    <div><a href=".contact.html">Contact</a></div>
  </div>
</div>
```

Ensuite on cache le menu burger par défaut sur grand écran (display : none)

On positionne l'image du burger en haut à droite de la fenêtre :

```
.burger img {
  position: fixed;
  top: 10px;
  right: 20px;
  width: 50px;
  cursor: pointer;
  z-index: 20; /* au-dessus du reste */
}
```

On modifie ensuite le menu2 pour qu'il soit visible plus tard :

```
#menu2 {
  position: fixed; /* position par rapport à la fenêtre */
  top: 0;
  right: 0;
  width: 80vw; /* 80% de la largeur de la fenêtre */
  height: 100vh; /* 100% de la hauteur de la fenêtre */
  background-color: #rgba(91, 189, 191, 0.95);
  display: flex;
  flex-direction: column; /* disposition verticale */
  align-items: center;
  justify-content: center;
  gap: 20px;
  z-index: 10; /* au-dessus du site */
  margin-right: -80vw; /* caché par défaut à droite */
}
```

Ensuite dans le media screen on dit qu'en dessous de 480px on cache le menu principal et qu'on affiche le bouton du menu burger :

```

@media screen and (max-width: 480px) {
    main {
        flex-direction: column;
    }

    nav {
        display: none; /* cache l'ancien menu */
    }

    .burger {
        display: block; /* affiche le burger */
    }
}

```

Quand nous passons en dessous de 480px le bouton du menu burger apparaît.

The screenshot shows a website layout. At the top, there's a header section with a dark background. On the left is a small image of a person's face, and on the right is a white square containing three horizontal lines (the burger menu icon). Below the header, the main content area has a grey background. A large text block starts with "Spécialiste en arts martiaux, il s'est essentiellement consacré au cinéma d'action. Natif de Ryan dans l'Oklahoma..." followed by a long descriptive paragraph about Chuck Norris. To the right of this text block, there's a teal sidebar with a title "L'armée" and a paragraph about his military service. Further down, there's another section titled "Les sports de combats" with a paragraph about his martial arts career and a bulleted list of achievements. At the bottom, there's a red footer bar with the text "Le cinéma".

Il ne faut pas oublier d'ajouter ce code :

```

.burger:hover #menu2 {
    margin-right: 0; /* visible */
}

```

pour dire qu'au clique on met le sous menu a margin right 0 pour que l'on puisse le voir.

## Conclusion :

J'ai trouvé ce TP particulièrement difficile sur la première partie avec les flex mais la deuxième partie avec les media queries beaucoup plus facile car on peut gérer les placement comme nous le voulons.